

BLOCO N.º 63

DISCIPLINA Matemática

ANO(S) 9

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Desenvolver interesse pela Matemática e valorizar o seu papel no desenvolvimento das outras ciências e domínios da atividade humana e social. Desenvolver persistência, autonomia e à-vontade em lidar com situações que envolvam a Matemática no seu percurso escolar e na vida em sociedade.
--------------------------	---

Título/Tema do Bloco

Educação financeira

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. O Cambio

Observa a tabela em baixo e responde.

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

País:	Moeda:		
 Estados Unidos	Dólar dos Estados Unidos	USD	1,2108
 Japão	Iene Japonês	JPY	133,28
 Reino Unido	Libra Esterlina	GBP	0,8615
 Suíça	Franco Suíço	CHF	1,0899
 Brasil	Real do Brasil	BRL	6,1394

Data de atualização: 15/06/2021

X ciclo/X ano

1. O Rui pretende visitar a família no Brasil. Para tal necessita de trocar 1 000€ por reais brasileiros. Quantos reais obterá com esta troca de moeda?

2. Se a família do Rui morasse na Suíça, quanto obteria o Rui por 1000€ em francos suíços?

2. $5 + 5 = 10$?

O pai da Mariana tem uma empresa de transporte de mercadorias e pretende adquirir um novo camião de modo a aumentar a sua frota e assim responder às necessidades da empresa.

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

Como é habitual consultou várias concessionárias e está indeciso entre duas propostas que nas condições apresentadas são bastante semelhantes, mas que diferem no preço e respetivos descontos.

A concessionária **A** tem o camião XMAT à venda por 80000€ com 10% de desconto no ato da compra, a pronto pagamento.

Já a concessionária **B** tem o mesmo camião à venda por 79900€ e oferece um desconto de 5% no ato da compra e mais 5% por um pagamento a pronto.

O pai da Mariana está inclinado para comprar o camião na concessionária **B** pois é mais barato e afinal $5 + 5$ é igual a 10.

X ciclo/X ano

A Mariana não está convencida e alertou o pai que o camião é mais barato na concessionária **A**.

Diz tu valente detetive matemático, afinal quem tem razão? Será que um desconto de 5% + 5% não é igual a um desconto de 10%?

3. O IVA (I)

O Tiago foi a uma loja e comprou um livro que custou 11€ + IVA, um pacote de leite com chocolate 1,50€ + IVA e comprou uma caderneta para coleccionar por 4€ + IVA.

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

Sabendo que o livro tem uma taxa de IVA de 6%, que o pacote de leite com chocolate tem uma taxa de IVA a 13% e que a caderneta de colecção tem uma taxa de IVA de 23%.

Quanto pagou o Tiago?

X ciclo/X ano

4. O IVA (II)

O Luís, está na dúvida na compra de um portátil.

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

- Numa campanha (A) diz 476€ + IVA;
- Noutra campanha (B) indica o valor de 582€ com IVA incluído.

Sabendo que a taxa de IVA é de 23%.

X ciclo/X ano

Qual deverá ser a escolha do Luís?

5. A banca de água

Numa das tardes quentes de Verão, pretendes comprar uma garrafa de água.

3 ciclo/9 ano

X

Estás cheio de sede, mas precisas de decidir em que banca de venda deverás fazer a tua compra.

X ciclo/X ano

Tens dinheiro suficiente para comprar duas garrafas em qualquer das bancas que estão à tua frente. Porém, pretendes comprar na banca onde o preço seja mais em conta.

Vejamos então:

· A banca A oferece-te $\frac{1}{3}$ de desconto sobre o preço de venda;

· A banca B, contudo oferece-te, pelo mesmo preço, mais $\frac{1}{3}$ da água que a garrafa contém.

X ciclo/X ano

Diz-nos tu valente detetive matemático, em que banca é que a água sai mais barata?

Será na banca A, na banca B ou será que é indiferente?